

## REFERENCES

1. Golodov P. V. Sredstva ispravleniya osuzhdennyh: problemy klassifikacii i pravovoj reglamentacii [Remedies for convicts: problems of classification and legal regulation]. Vestnik instituta: prestuplenie, nakazanie, ispravlenie – Bulletin of the Institute: crime, punishment, correction. 2016. Iss. 2 (34). P. 30–34. (In Russ.).
2. Dal'V. I. Tolkovyj slovar' zhivogovelikorusskogo jazyka : v 4 t. [Explanatory dictionary of the living Great Russian language : in 4 vol.]. Moscow, 1981. Vol. 2. 779 p. (In Russ.).
3. Dzhumaeva N. EH., Sohibov A. R. Pedagogicheskie terminy i ponyatiya [Pedagogical terms and concepts]. Karshi, 2014. 70 p. (In Russ.).
4. ZHirkov G. V. Istoryia cenzury v Rossii XIX–XX vv. : ucheb. posobie [The history of censorship in Russia XIX–XX centuries : tutorial]. Moscow, 2001. 368 p. (In Russ.).
5. O sredstvah massovoj informacii : zakon Ros. Federacii ot 27.12.1991 № 2124-1 (red. ot 02.07.2013) [On the mass media : the law of the Russian Federation from 27.12.1991 No. 2124-1 (in red. on 02.07.2013)]. Vedomosti S»ezda narodnyh Deputatov Rossijskoj Federacii i Verhovnogo Soveta Rossijskoj Federacii – Gazette of the Congress of People's Deputies of the Russian Federation and the Supreme Council of the Russian Federation. 1992. Iss. 7. Art. 300. (In Russ.).
6. Kir'yakova A. V. Teoriya orientacii lichnosti v mire cennostej : monogr. [Theory of personality orientation in the world of values: monograph]. Orenburg. 1996. 187 p. (In Russ.).
7. Lukas EH. Uchebnik logoterapii. Predstavlenie o cheloveke i metody [Textbook of logotherapy. The idea of man and methods]. Moscow, 2017. 256 p. (In Russ.).
8. Meshcheryakov B. G., Zinchenko V. P. Bol'shoj psihologicheskij slovar' [Great psychological dictionary]. St. Petersburg, 2003. 632 p. (In Russ.).
9. Mihajlov V. A. Obshchestvennoe mnenie: strukturno-funktional'nyj podhod [Public opinion: structural and functional approach]. Vestnik Tverskogo gosudarstvennogo universiteta – Bulletin of the Tver State University. 2015. Iss. 2. P. 35–49. (In Russ.).
10. Nemov R. S. Psihologicheskij slovar' [Psychological dictionary]. Moscow, 2007. 560 p. (In Russ.).
11. Psihologicheskij slovar' [Psychological dictionary]. Rostov-on-Don, 2004. 640 p. (In Russ.).
12. Slovar' pedagogicheskogo obihoda [Dictionary of pedagogical usage]. Pskov, 2003. 71 p. (In Russ.).
13. Slovar' po ehtike [Dictionary of Ethics]. Moscow, 1989. 447 p. (In Russ.).
14. Surova L. V. Pedagogika duhovnogo razvitiya : sb. st. raznyh let [Pedagogy of spiritual development : a collection of articles from different years]. Mozhaysk, 2014. 470 p. (In Russ.).
15. Trudovoj kodeks Rossijskoj Federacii ot 30.12.2001 (red. ot 05.02.2018) [Labor Code of the Russian Federation from 30.12.2001 (in red. on 05.02.2018)]. Sobr. zakonodatel'stva Ros. Federacii – Collection of legislation of the Russian Federation. 2002. Iss. 1 (part 1). Art. 3. (In Russ.).
16. Ushakov D. N. Tolkovyj slovar' sovremennoj russkogo jazyka [Explanatory dictionary of the modern Russian language]. Moscow, 2013. 800 p. (In Russ.).
17. O svobode sovesti i o religioznyh ob'edineniyah : feder. zakon ot 26.09.1997 № 125-FZ (red. ot 06.07.2016) [On Freedom of Conscience and on Religious Associations: Federal Law from 26.09.1997 No. 125-FL (in red. on 06.07.2016)]. Sobr. zakonodatel'stva Ros. Federacii – Collection of legislation of the Russian Federation. 1997. Iss. 39. Art. 4465. (In Russ.).
18. O politicheskikh partiyah : feder. zakon ot 11.07.2001 № 95-FZ (red. ot 07.05.2013) [On political parties : the Federal Law from 11.07.2001 No. 95-FZ (in red. on 07.05.2013)]. Sobr. zakonodatel'stva Ros. Federacii – Collection of legislation of the Russian Federation. 2001. Iss. 29. Art. 2950. (In Russ.).
19. O personal'nyh dannyh : feder. zakon ot 27.07.2006 № 152-FZ (red. ot 05.04.2013) [On Personal Data : Federal Law from 27.07.2006 No. 152-FL (in red. on 05.04.2013)]. Sobr. zakonodatel'stva Ros. Federacii – Collection of legislation of the Russian Federation. 2006. Iss. 31 (part 1). Art. 3451. (In Russ.).
20. Frankl V. Logoterapiya i ezhizstencial'nyj analiz: stat'i i lekcii [Logotherapy and existential analysis: articles and lectures.]. Moscow, 2016. 344 p. (In Russ.).
21. Franc V. A. Upravlenie obshchestvennym mneniem : ucheb. posobie [Management of public opinion : tutorial]. Ekaterinburg, 2016. 135 p. (In Russ.).

УДК 343.85

## Риски, вызванные массовым использованием беспилотных летательных аппаратов, для уголовно-исполнительной системы

**А.И. БЫКОВ** – научный сотрудник НИЦ-1 Научно-исследовательского института ФСИН России

### Р е ф е р а т

В статье раскрывается взгляд на проблему доставки запрещенных предметов, вешей на территорию исправительных учреждений и следственных изоляторов Федеральной службы исполнения наказаний. Акцентируется внимание на активном развитии технологий, в частности на появлении беспилотных летательных аппаратов и их неправомерном использовании при доставке запрещенных предметов на территорию учреждений уголовно-исполнительной системы, а также на отсутствии в исправительных учреждениях и следственных изоляторах специальных средств противодействия беспилотникам, что позволяет как осужденным, так и гражда-

нам за пределами исправительных учреждений осуществлять противоправные действия по доставке запрещенных предметов. Предлагаются варианты решения рассматриваемой проблемы. Результаты исследования могут иметь как теоретическую, так и практическую значимость в деятельности сотрудников Федеральной службы исполнения наказаний и иных органов внутренних дел.

**Ключевые слова:** беспилотный летательный аппарат; БПЛА; исправительное учреждение; запрещенные предметы; беспилотник; доставка.

## Risks for the penal system caused by the mass use of unmanned aerial vehicles

**A. I. BYKOV** – Researcher of the Research Institute of the Federal Penal Service of Russia

### Abstract

The article reveals a view on the problem of the delivery of prohibited items, things to the territory of correctional facilities and pre-trial detention centers of the Federal Penal Service. The author emphasizes the active development of technologies, which entails the modernization of society as a whole. The historical background of the appearance of unmanned aerial vehicles is given and an analysis of their functional component is carried out. Examples of methods for the delivery of prohibited items are given and the modern application of unmanned vehicles for these purposes is analyzed. The author also focuses attention on the fact that in correctional institutions and pre-trial detention centers there are no special means of counteraction to drones, which allows both convicts and citizens outside the penal institutions to carry out unlawful actions to deliver prohibited items. The variants of solving the problem under consideration are proposed. The results of the research can have both theoretical and practical significance in the work of the employees of the Federal Penal Service and other internal affairs bodies.

**Key words:** unmanned aerial vehicle; UAV; correctional institution; prohibited items; drone; delivery

Бурное развитие технологий в настоящее время влияет на большинство процессов жизнедеятельности граждан, что сопровождается их улучшением и модификацией. Однако часть технологий используется в неправомерных целях. Одним из таких изобретений является беспилотный летательный аппарат (БПЛА, беспилотник).

История данного аппарата берет начало в конце XIX в., в 1899 г., когда Никола Тесла всплыл идею радиоуправляемых объектов в реальность и продемонстрировал первый беспилотник. В 1910 г. Чарльз Кеттеринг, английский военный инженер, начинил такой аппарат взрывчаткой.

Все разработки подобного рода относились к военно-стратегическим. Так, в 1933 г. английские военные инженеры использовали беспилотник для тренировок летчиков в качестве мишени. Он был схож с бипланом Fairy Queen [2, с. 68]. Во время Второй мировой войны СССР использовал БПЛА ТБ-3 в целях разрушения мостов, Германия создала радиоуправляемые бомбы Hensch Hs 293 и Fritz X, а также «самолет-ракету» Фай-1 и Фай-2, США применяли беспилотники в целях тренировки пилотов, а также соз-

дали беспилотный ударный бомбардировщик Interstate TDR-1, идентичный немецкому Фай-1.

По окончании войны многие страны начали разработку беспилотных летательных аппаратов, которые не только использовались в военных целях, но и выполняли задачи разведки, транспортировки, наблюдения, фото- и видеосъемки.

В 1990-х гг. появляются беспилотники, построенные на летательной схеме вертолета и осуществляющие вертикальный взлет, что позволило выполнять задачи военной и гражданской направленности. Массовое производство таких аппаратов в начале XXI в. связано с возможностью их многофункционального использования в разных сферах жизнедеятельности человека: спасательной, строительной, научной, сельскохозяйственной, кинематографической, энергетической и др. Функционал летательного аппарата зависит от его оснащения, от тех технических средств, видео- и фотосъемочных приборов, оружия, которым он оборудован.

Модернизировать беспилотник можно магнитометром, который будет удерживать

продольные оси в постоянном направлении, а также измерять магнитные поля. Датчик высоты (барометр) даст возможность аппарату совершать полет на постоянной высоте. GPS-приемник будет определять координаты своего местоположения, может удерживать позиции по заданным координатам, то есть летать по определенному маршруту, а также возвращаться в изначальное место запуска. Звуковой локатор, своеобразная аналогия барометру, обеспечит более точное удержание высоты. Оптический датчик позволит летательному аппарату точно позиционироваться по вертикали. Для более длительного полета могут устанавливаться дополнительные аккумуляторы (для беспилотника электрического типа) или топливный бак (для роторного типа).

Также летательный аппарат может быть оборудован радиостанцией, действующей в качестве воздушного ретранслятора, аппаратурой для сбора информации и радиоэлектронной борьбы, различными датчиками и лазерными локаторами, креплениями для транспортировки различных грузов.

В большинстве случаев беспилотники осуществляют мониторинг и фото- и видеосъемку при разных погодных условиях, днем и ночью.

Стоимость рассматриваемых аппаратов варьируется от нескольких тысяч рублей за любительскую модель и нескольких сотен тысяч долларов за профессиональную. С 2014 г. мировой объем рынка беспилотников непрерывно растет и, по данным компании «Форкаст интернэшнл», к 2023 г. составит 67,3 млрд долларов [4]. При этом доступность аппаратов будет только увеличиваться. С 2015 г. по настоящее время в России количество беспилотных летательных аппаратов в пользовании граждан увеличилось в девять раз и составляет около 30 тыс. [1; 3].

Беспилотные летательные аппараты могут использоваться и в различных неправомерных целях, таких как совершение террористических актов, нанесение вреда гражданскому населению, уничтожение различного рода объектов, строений, диверсии. Этот список не является исчерпывающим. К ним также можно отнести и доставку запрещенных предметов на территорию исправительных учреждений.

В соответствии с п. 8 ст. 82 УИК РФ, а также приложением № 1 к приказу Минюста России № 295 от 16.12.2016 [5] имеется ряд предметов, веществ, изделий, которые запрещены для свободного оборота среди осужденных. К таковым относятся теле-

фоны, наркотические и психотропные вещества, спиртные напитки, оружие и иные предметы. Однако запрещенные предметы попадают на территорию исправительных учреждений посредством забросов, с помощью сотрудников и иных лиц, осуществляющих свои профессиональные обязанности на территории исправительных учреждений.

В целях предотвращения таких действий используются различные инженерно-технические средства охраны и надзора: защитные и преграждающие средства и конструкции, технические средства и системы обнаружения, механические, электромеханические, электрические, электронные устройства, конструкции и программные средства, обеспечивающие реализацию контроля и управление доступом.

Наблюдается определенное ужесточение мер дисциплинарной ответственности сотрудников, проносящих запрещенные предметы на территорию исправительных учреждений. Проносы, которые осуществляются лицами, выполняющими свои профессиональные обязанности на территории исправительных учреждений, пресекаются посредством досмотра при входе и выходе с охраняемого объекта, а также фиксируются с помощью средств видеонаблюдения. В целях профилактики противоправных действий с сотрудниками регулярно проводится инструктаж на тему уголовной и административной ответственности за подобные правонарушения.

С 2014 г. от территориальных органов ФСИН России стала поступать информация об использовании беспилотных летательных аппаратов для доставки на территории исправительных учреждений запрещенных предметов. По данным управления режима и надзора ФСИН России, в 2015 г. было зафиксировано восемь таких случаев, в 2016 г. – 19. В 2017 г. подобные факты были зафиксированы в 23 территориальных органах уголовно-исполнительной системы. Так, в феврале 2017 г. был изъят беспилотник в Брянской области, в марте – в Томской, в апреле – в Волгоградской области и на Камчатке. Были зафиксированы попытки доставки запрещенных предметов заключенным с помощью беспилотников в Тамбове, Нижневартовске, Свердловской области и Москве. В июле 2017 г. над территорией ИК-3 УФСИН России по Магаданской области пролетал «Фантом-1», на котором были закреплены два мобильных телефона. В какой-то момент этот летательный аппарат потерял управление и в аварийном режиме

приземлился на территорию колонии, где его обнаружили и изъяли сотрудники учреждения. Только с начала 2017 г. было зафиксировано 26 случаев падения таких аппаратов на территории учреждений ФСИН России.

В связи с этим хотелось бы отметить, что основной проблемой является отсутствие эффективного противодействия беспилотным летательным аппаратам со стороны учреждений уголовно-исполнительной системы. Часть полетов фиксируется средствами видеонаблюдения или сотрудниками, однако чаще всего злоумышленники достигают поставленной цели. В настоящее время учреждения ФСИН России не имеют ни сил, ни средств для противодействия полетам беспилотников над их территориями. Все случаи обнаружения аппаратов были связаны с их падением на землю или столкновением с различными объектами, что вызвано ошибками операторов, управляющих данными летательными аппаратами.

По сравнению с другими способами доставки запрещенных предметов на территорию исправительного учреждения беспилотники обладают явными преимуществами. Если против проноса, а также иных методов доставки имеются рамки, детекторы и другие средства обнаружения, то здесь такое противодействие бездейственно. Большинство учреждений ФСИН России имеют обширные территории и не имеют системы противоздушной обороны, в связи с чем в целях защиты от беспилотников требуется специальное оборудование. Данные аппараты обладают такими свойствами, которые можно отнести к новой группе рисков, угроз:

1. Неограниченная дальность управления (от нескольких десятков метров до 5 км и более).

2. Отсутствие прямого контакта. В большинстве случаев оператор осуществляет управление аппаратом, находясь вне зоны видимости видеонаблюдения, что не позволяет сотрудникам исправительного учреждения своевременно предупреждать и прекратить противоправные действия.

3. Специфика частотного диапазона. В связи с активным развитием технологий и средств массовых коммуникаций беспилотники обладают новейшими средствами связи. Они используют частоты, которые не регистрируются, потому что отсутствуют приборы, работающие в соответствующем частотном диапазоне.

4. Отсутствие криминалистических следов. Большинство операторов для выпол-

нения задачи по доставке запрещенных предметов работают в специальном обмундировании, чтобы не оставить каких-либо отпечатков, следов. Помимо этого, трудно определить, откуда и в каком направлении беспилотник летел, что также имеет огромное значение для того, чтобы изобличить оператора.

Проведенный анализ позволяет выделить определенные тенденции в сфере применения беспилотных летательных аппаратов для доставки запрещенных предметов на территории исправительных учреждений и следственных изоляторов территориальных органов ФСИН России.

Во-первых, рост объемов производства, связанное с этим падение цен на беспилотники и их технологическое оснащение делают их более доступными для массового использования. В связи с этим следует ожидать рост правонарушений, связанных с доставкой запрещенных предметов на территории учреждений уголовно-исполнительской системы.

Во-вторых, постоянное развитие технологий навигации и телекоммуникаций создает условия совершенствования тактики и техники применения данных аппаратов. В ближайшее время это может привести к стремительному снижению аварий беспилотников из-за ошибок оператора.

В-третьих, отсутствие достаточных материально-технических средств для организованного противодействия полетам над территориями учреждений ФСИН России провоцирует рост применения беспилотных летательных аппаратов.

В-четвертых, постоянное повышение информационных компетенций людей ведет к активному освоению новейших технологий гражданами всех возрастов. Кроме того, есть примеры, когда лицо, отбывшее наказание, спустя полгода после освобождения осуществляло управление беспилотником с целью доставки запрещенных предметов на территорию исправительного учреждения. Его знания об учреждении, сотрудниках, времени и территории позволяли осуществлять полеты без каких-либо проблем.

Таким образом, беспилотные летательные аппараты создают новую группу рисков, которая характеризуется особыми свойствами, аналоги которым в настоящее время отсутствуют, что позволяет осуществлять различные неправомерные задачи, в том числе доставку запрещенных предметов на территорию учреждений ФСИН России. Помимо этого, развитие технологий, массовых

коммуникаций не стоит на месте, функционал и оснащение беспилотников будут улучшаться, что приведет к новым угрозам.

Таким образом, целесообразно разработать комплекс по противодействию беспилотным летательным аппаратам, который

будет применяться на территориях исправительных учреждений и следственных изоляторов ФСИН России, с учетом их функциональных возможностей, а также обеспечить сотрудников необходимыми знаниями по эксплуатации данного комплекса.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. В УФСИН России по Курской области проходит апробацию оборудование по защите проникновения в исправительные учреждения запрещенных предметов с помощью беспилотных летательных аппаратов. URL: [http://46.fsin.su/news/detail.php?month=9&year=2017&ELEMENT\\_ID=327446](http://46.fsin.su/news/detail.php?month=9&year=2017&ELEMENT_ID=327446) (дата обращения: 18.12.2017).
2. Коннова Л. А., Бончук Г. И. Об истории беспилотных летательных аппаратов и перспективах их использования в практике спасательных работ // Психолого-педагогические проблемы безопасности человека и общества. 2016. № 3. С. 67–77.
3. Петров И. Посадка за взлет // Рос. газ. 2017. 24 нояб.
4. Преображенский Н. Мировой рынок беспилотников. URL: <https://vpk-news.ru/articles/18914> (дата обращения: 05.03.2018).
5. Об утверждении Правил внутреннего распорядка исправительных учреждений : приказ Минюста России от 16.12.2016 № 295 : зарегистрирован в Министерстве Российской Федерации по правам человека и труда 26.12.2016 № 44930 (ред. от 06.07.2017).

## REFERENCES

1. V UFSIN Rossii po Kurskoj oblasti proходит апробацию оборудование по защите проникновения в исправительные учреждения запрещенных предметов с помощью беспилотных летательных аппаратов [The Office of the Federal Penal Service of Russia in the Kursk region is approving equipment to protect the penetration of correctional facilities of prohibited items using unmanned aerial vehicles]. Available at: [http://46.fsin.su/news/detail.php?month=9&year=2017&ELEMENT\\_ID=327446](http://46.fsin.su/news/detail.php?month=9&year=2017&ELEMENT_ID=327446) (accessed 18.12.2017). (In Russ.).
2. Konnova L. A., Bonchuk G. I. Ob istorii bespilotnyh letatel'nyh apparatov i perspektivah ih ispol'zovaniya v praktike spasatel'nyh rabot [On the history of unmanned aerial vehicles and the prospects for their use in rescue practice]. Psihologo-pedagogicheskie problemy bezopasnosti cheloveka i obshchestva – Psychological and pedagogical problems of human and social security. 2016. Iss. 3. P. 67–77. (In Russ.).
3. Petrov I. Posadka za vzlet [Landing for take-off]. Ros. gaz. – Russian newspaper. 2017. November, 24. (In Russ.).
4. Preobrazhenskij N. Mirovoj rynok bespilotnikov [World market of unmanned aircraft]. Available at: <https://vpk-news.ru/articles/18914> (accessed 05.03.2018). (In Russ.).
5. Ob utverzhdenii Pravil vnutrennego rasporyadka ispravitel'nyh uchrezhdenij : prikaz Minyusta Rossii ot 16.12.2016 № 295 : zareg. v Minyuste Rossii 26.12.2016 № 44930 (red. of 06.07.2017) [On the approval of the Rules of Internal Regulations of Correctional Institutions : Order of the Ministry of Justice of Russia from 16.12.2016 No. 295 : registered in Ministry of Justice of Russia on 26.12.2016 No. 44930 (in red. on 06.07.2017)]. (In Russ.).

УДК 343.3/7

## УГОЛОВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ВЗЯТОЧНИЧЕСТВО: АНАЛИЗ СТАТИСТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ И СУДЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

**Н. В. КАСТЕРИНА** – заместитель начальника Гурьевского муниципального филиала ФСИН России по Калининградской области, кандидат психологических наук;

**А. В. ПРОЗОРОВ** – доцент кафедры уголовного права и криминологии Балтийского федерального университета им. Иммануила Канта, кандидат педагогических наук, доцент

### Реферат

В Калининградской области в 2016–2017 гг. суды вынесли обвинительный приговор менее чем в половине случаев рассмотрения уголовных дел за взяточничество. Частые причины: недоказанность вины, истечение сроков давности, переквалификация, лobbирование интересов и др.

Уголовные дела с неудачной судебной перспективой – это получение взяток в крупном размере, по которым суды вынесли мягкие приговоры. Такие приговоры